# WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

**Dodatek miesięczny № 6 Supplément mensuel**

*Czerwiec* *Warszawa — 1937 — Varsovie* *Juin*


*Biuletyn Meteorologiczny — Bulletin Météorologique*

## Przegląd pogody w miesiącu czerwcu 1937.

**Résumé du temps du mois de Juin 1937.**

**Uwagi ogólne.** Czerwiec 1937-go r., podobnie jak maj był na ogół słonecznym i wyjątkowo ciepłym miesiącem, bowiem pogoda w Polsce kształtowała się wówczas przeważnie pod wpływem mas powietrza, napływającego z niższych szerokości geograficznych.

Opady natomiast, które w czerwcu w większości wypadków były pochodzenia burzowego, dały w sumach miesięcznych ilości większe niż w ubiegłym miesiącu, tak że nawet odchylenia od średnich wieloletnich miejscami zwłaszcza w zachodniej połowie Polski, wypadły dodatnio.

**Zachmurzenie i usłonecznienie.** Pogoda w czerwcu choć była na ogół słoneczna, to jednak pod względem zachmurzenia dała się podzielić na pewne okresy. Od początku miesiąca do 5-go włącznie panowała u nas pogoda chmurna z rozpogodzeniami, które w dniu 3-im czerwca ogarnęły prawie całą Polskę. Później jednak rozwinięcie się wysokiego ciśnienia nad Karpatami i Rosją spowodowało polepszenie się stanu pogody, która od 6-go aż do 16-go czerwca na całym obszarze Polski była niemal bezchmurna. Po tym okresie pięknej pogody nastąpiło znowu pewne pogorszenie się jej, trwające do 22-go. Wreszcie w ostatnim okresie czerwca pogoda uległa ponownej poprawie, a w dniach od 22-go do 25-go oraz między 27-ym a 29-ym w całej Polsce było niemal zupełnie pogodnie.

Przechodząc teraz do kwestii usłonecznienia, należy zaznaczyć, że w czerwcu było ono na ogół mniejsze niż w ubiegłym miesiącu. Stosunkowo największe usłonecznienie zanotowano w środku Polski, na Pomorzu i Polesiu, a mianowicie: w Warszawie 318.6 godz. usłon., Gdyni 301.2 oraz w Sarnach 296.8. Najmniejsze natomiast usłonecznienie było na Śląsku, wyżynie Małopolskiej i Podhalu, gdzie wynosiło ono: w Cieszynie 229.6 godz. usłon., Krakowie 227.3 i w Zakopanem 203.5.

**Opady.** Opady w czerwcu były przeważnie pochodzenia burzowego i tylko na początku miesiąca t. zn. między 1-ym i 5-ym wywołane były przejściem frontów o charakterze okluzyj. W okresie zaś, zawartym między 5-ym i 12-ym czerwca, podczas którego Polska znajdowała się w obrębie działania suchszego powietrza, opady były bardzo nikłe, a w dniach 6-ym, 7-ym oraz 10-ym nie notowano ich wcale. Począwszy jednak od 12-go częściej nawiedzały one Polskę, dając miejscami znaczne ilości, jak np. w dniach 12-ym i 13-ym (w Siankach i Wiśle po 19 mm, w Zakopanem 22 mm, Mławie 23 mm, w Krynicy 25 mm oraz na Hali Gąsienicowej 33 mm). W dniach zaś 16-ym i 17-ym w czasie przejścia frontu chłodnego i silnych burz, ulewne deszcze ogarnęły prawie całą Polskę, pozostawiając 24 mm opadu w Tarnowie, 27 mm w Krynicy, 29 mm w Wiśle i Kielcach, 33 mm w Zakopanem, 37 mm w Cieszynie, 40 mm w Skierniewicach, 44 mm w Płocku i 46 mm na Hali Gąsienicowej. Około 20-go czerwca znowu zanotowano, w Polsce ulewne deszcze, powstałe skutkiem burz, z których opad przekroczył miejscami 40 mm (Zaleszczyki 44 mm, Krasne n/Uszą 59 mm). Następnie w dniu 25-ym ponownie przeszły nad Polską ulewy pochodzenia burzowego, dając w górach ponad 30 mm opadu. Wreszcie w ostatnim dniu czerwca ulewne deszcze, połączone z burzami objęły również prawie całą Polskę, dając we Lwowie 20 mm opadu, w Krakowie 23 mm, Brześciu n/Bugiem 24 mm,

Lublinie 39 mm, Wiśle 43 mm, Tarnowie i Pińsku po 47 mm, Tarnobrzegu 50 mm, Krynicy 59 mm, Zakopanem 71 mm oraz na Hali Gąsienicowej aż 110 mm.

Jak więc widać z powyższego opady w czerwcu były miejscami bardzo znaczne, zwłaszcza w zachodniej połowie Polski, gdzie na ogół przekroczyły one wartości średnich wieloletnich. Największy nadmiar opadu zanotowano w zachodniej połowie Karpat i Podkarpacia oraz w Kieleckim, bowiem odchylenia od wartości przeciętnych wyniosły tam miejscami więcej niż 100 mm. Poza tym dodatnie odchylenia, przekraczające 50 mm były gdzieniegdzie w Wielkopolsce, Polsce środkowej oraz na Wileńszczyźnie i Wołyniu.

Najmniejsze natomiast opady wystąpiły przeważnie na wschodzie i południowym wschodzie Polski, zwłaszcza na Podolu i Pokuciu, gdzie odchylenie opadu wynosiło miejscami nawet więcej niż 100 mm poniżej normy.

**Temperatura.** Czerwiec na całym obszarze naszego kraju był cieplejszy niż normalnie, dzięki temu, że napływało wtedy nad Polskę ciepłe powietrze oraz usłonecznienie było na ogół duże. Stosunkowo chłodno było jedynie w pierwszych pięciu dniach czerwca, kiedy Polska znajdowała się pod wpływem powietrza polarno-morskiego. W tym też okresie, a zwłaszcza w dniach 3-im i 4-ym wypadły na całym terenie naszego kraju najniższe temperatury, które wynosiły: w Krakowie 6,6°, Warszawie 6,1°, Poznaniu 5,1°, Pińsku 4,7° a Wilnie zaledwie 3,5°. Po tym najchłodniejszym okresie czerwca, dzięki częstemu napływaniu nad Polskę ciepłego powietrza, pochodzenia zwrotnikowo-kontynentalnego, temperatura wynosiła u nas przeciętnie około 25°. Największy zaś wzrost temperatur zaznaczył się między 8-ym a 13 ym czerwca, kiedy osiągnęły one swe maksymalne i jednocześnie wyjątkowo duże wartości, jakich nie notowano w Polsce nawet w okresie wieloletnim (1886—1910), bowiem zanotowano wówczas: w Krakowie 31,5°, Pińsku 31,7°, Wilnie 32,2°, Poznaniu 33,8°, Warszawie 34,0° a w Bydgoszczy aż 34,6°.

**Wiatr.** Wiatry w czerwcu miały w Polsce kierunki na ogół zmienne, przewagę jednak stanowiły wiatry południowo-wschodnie. Prędkość wiatru, aczkolwiek często notowano cisze, niejednokrotnie była dość znaczna, osiągała bowiem 10, a w porywach nawet 18 m sek.

*H. K.*

---

# Komunikat Rolniczy

**ułożony na podstawie danych fenologicznych, depesz rolniczo-meteorologicznych i doniesień gradowych)**

## Bulletin agricole

**d'après les données phénologiques, les dépêches météorologiques agricoles et les observations sur la chute de grêle**

### Wpływ przebiegu pogody w czerwcu 1937 r. na stan i wzrost roślin.

Miesiąc czerwiec, oprócz początkowych dni chłodnych, był ciepły a nawet upalny, zwłaszcza w końcu pierwszej i na początku drugiej dekady. Temperatura maksymalna na zachodzie kraju osiągała wówczas blisko 34° C. Oziębienie zaznaczyło się również w połowie miesiąca i ogarnęło całą Polskę; trwało ono na zachodzie i południowym zachodzie kraju do początku III dekady.

Deszcze w czerwcu padały dosyć często. Na wschodzie jednak i południowym wschodzie kraju sumy miesięczne opadów były niższe od średnich wieloletnich. W pierwszej dziesięciodniówce nawiedziły one całą Polskę. Najmniej spadło deszczów w tym okresie w środku i na wschodzie kraju.

W drugiej dekadzie obfite opady notowano na zachodzie, w środku i na południu Polski. Na wschodzie zaś i południowym wschodzie kraju były one na ogół nieznaczne.

W ostatniej dziesięciodniówce czerwca deszcze padały wszędzie.

Warunki meteorologiczne czerwca były niezbyt sprzyjające dla rozwoju roślin uprawnych. Wyjątkowo ciepłe a nawet upalne dni przy niedostatecznej ilości opadów spowodowały w wielu miejscowościach kraju suszę, która wpłynęła ujemnie na wzrost i stan zbóż, zwłaszcza jarych, oraz łąk, koniczyn i roślin okopowych.

Stan roślin uprawnych w końcu czerwca był następujący:

Stan zbóż ozimych. Stan żyta był na ogół średni lub nieco wyższy od średniego. Najlepiej przedstawiało się żyto w Kieleckim i w Małopolsce oraz na Wołyniu i w Nowogródzkim, najsłabiej — na Pomorzu, w Białostockim i na Podlasiu.

Stan pszenicy ozimej był więcej niż średni na Śląsku, w Małopolsce Wschodniej wraz z Wołyniem oraz na Wileńszczyźnie. Na przeważającym zaś obszarze kraju stan jej był średni, z wyjątkiem Pomorza, Białostockiego i Podlasia, gdzie był on słaby.

Stan zbóż jarych prawie wszędzie był średni lub zbliżony do średniego. Najgorzej przedstawiały się zboża jare w Lubelskim, zwłaszcza na Podlasiu.

Stan okopowych w końcu czerwca był na ogół średni. Najlepsze były one na południowym zachodzie oraz w Warszawskim, najgorsze — na Pomorzu, w Białostockim i w Wileńskim oraz na Polesiu i w Małopolsce Wschodniej wraz z Lubelskim. Przy czym stan buraków był nieco gorszy od ziemniaków.

### Kłoszenie zbóż jarych.

Zboża jare rozpoczęły kłoszenie najwcześniej w pierwszych dniach czerwca na Pomorzu, w Wielkopolsce i w województwie łódzkim oraz na Wołyniu i Podolu. W ciągu I dekady kłoszenie zbóż jarych odbywało się już wszędzie prócz ziem północnych i północno-wschodnich Polski, gdzie nastąpiło ono w II dekadzie czerwca.

### Zakwitanie żyta.

Kwitnienie żyta na przeważającym obszarze kraju rozpoczęło się w miesiącu maju. Najwcześniej, jak to widzimy z mapki, zakwitło ono przed 22 maja, na znacznym obszarze Poznańskiego, miejscami w środku Polski oraz w województwach południowych w dorzeczach Wisły, Sanu i Dniestru, a także na przeważającym terenie Wołynia i gdzieniegdzie na Polesiu. W okresie zaś (22—26) żyto kwitło już prawie w całym kraju. Na Pomorzu, na północnym wschodzie i w okolicach podgórskich rozpoczęło ono kwitnienie w ostatniej pięciodniówce miesiąca. W pierwszych dwóch skalach miesiąca czerwca (1—5) i (6—10) przypadło zakwitanie żyta na Pomorzu oraz na Wileńszczyźnie i w górach.




### Choroby i szkodniki roślin.

Według otrzymanych doniesień w miesiącu czerwcu wystąpiła rdza na liściach pszenicy, głównie ozimej, w województwach warszawskim i kieleckim oraz w Małopolsce. Z innych chorób notowano na obszarze całego kraju ukazanie się zgorzeli siewek buraczanych.

Z zakresu szkodników roślinnych otrzymano wiadomości o pojawieniu się niezmiarki (Chlorops taeniopus) na Śląsku i w województwie łódzkim Na zachodzie zaś i w środku Polski na burakach cukrowych i pastewnych ukazała się śmietka (Pegomyia hyoscyami).

### Grady *).

Grady w ciągu miesiąca czerwca padały bardzo często. W I-ej dekadzie klęska gradobicia nawiedziła Pomorze, północną i zachodnią część województwa warszawskiego oraz powiaty: łęczycki w Łódzkim, wołożyński w Nowogródzkim i oszmiański na Wileńszczyźnie czyniąc duże szkody w zbo-

*) Przy podawaniu szkód wyrządzonych w poszczególnych gradobiciach, w niniejszym komunikacie, uwzględnione są straty wynoszące powyżej 30%.

żach i ogrodach. W II-ej dziesięciodniówce miesiąca przeszły wyjątkowo silne burze gradowe w dniach 12 i 13 czerwca przez Pomorze, Poznańskie i Kieleckie oraz przez zachodnie powiaty województwa Krakowskiego i Łódzkiego, a także na południowym wschodzie przez Tarnopolskie i Lwowskie niszcząc zboża i ogrody. W dniach zaś (14 — 20) VIII opady gradowe były nieliczne i wyrządziły większe zniszczenia tylko w powiatach: Kartuzy na Pomorzu, Kępno w Poznańskim, Żywiec w Krakowskim i Pińczów w Kieleckim. W ostatniej dekadzie czerwca prawie w całym kraju notowano bardzo dużo gradobić. W okresie tym grad, często wielkości orzecha włoskiego, a nawet jaja gołębiego, zniszczył zboża ozime i jare oraz warzywa i poobijał w sadach owoce. Wyjątkowo liczne wiadomości o wyrządzonych szkodach otrzymano z Pomorza i z Wielkopolski oraz z Białostockiego, Wołynia i Podola, mniej zaś z innych województw.

*H. S.*

# Natężenie promieniowania słonecznego

## w kalorjach gramowych na minutę i cm² powierzchni normalnej (Skala Ångströma)

# Intensité du rayonnement solaire

## en calories-grammes par minute et cm² de surface normale (Échelle d'Ångström)

Warszawa — Czerwiec 1937 Juin — Varsovie.

| Data Date | Odległości zenitalne słońca — Distances zénitales du soleil | | | | | | | | | | | Prężność pary wodnej Tension de la vapeur d'eau | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 78.7° | 75.7° | 70.7° | 60.0° | 48.2° | 0.0° | 48.2° | 60.0° | 70.7° | 75.7° | 78.7° | | | |
| | a. m. | | | Masy atmosferyczne — Masses atmosphériques | | | | | | | p. m. | 7h | 13h | 21h |
| | 5.0 | 4.0 | 3.0 | 2.0 | 1.5 | 1.0* | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | mm | mm | mm |
| 7 | | | | 1.16 | 1.25 | | | | | | | 7.7 | 7.0 | 9.1 |
| 9 | | | | 1.13 | 1.23 | | | | | | | 9.4 | 9.3 | 11.3 |
| 10 | | | | | 1.22 | | | | | | | 10.2 | 9.9 | 13.4 |
| 11 | | | | 1.00 | 1.11 | | | | | | | 13.4 | 12.2 | 12.6 |
| 12 | | | | 1.07 | 1.17 | | | | | | | 12.2 | 14.8 | 12.8 |
| 15 | | | | 1.10 | 1.13 | | | | | | | 7.9 | 7.7 | 8.2 |
| 19 | | | | 0.93 | | | | | | | | 10.6 | 10.5 | 11.6 |
| 25 | | | | 0.93 | 1.04 | | | | | | | 12.5 | 11.0 | 14.0 |
| 28 | | | | 1.08 | 1.20 | | | | | | | 12.4 | 9.4 | 11.6 |

U W A G I: Pomiary wykonano pyrheljometrem Ångströma N. 253, k = 14.79.

REMARQUES: Les mesures ont été effectuées à l'aide d'un pyrhéliomètre à compensation d'Ångstrom N. 253, k = 14.79.

*F. L.*

# Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Gdyni (Oddział Morski P. I. M.).

**Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Gdynia.**

## Czerwiec 1937 Juin

| Dni—Jours | Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 700 + | | | | Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°) | | | | | | Wilgotność bezwzględna w mm Tension de la vapeur en mm | | | | Wilgotność względna w % Humidité relative | | | | Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s) | | | Zachmurzenie Nébulosité (0—10) | | | | Opad—Précipit. | Pokr. śnieżna cm. Couche de ng. cm. | Trwanie usłonecz. Durée d'insolation | UWAGI REMARQUES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 | 1 | 9 | Średnia Moyen. | Maximum | Minimum | 7 | 1 | 9 | Średnia Moyen. | 7 | 1 | 9 | Średnia Moyen. | 7 | 1 | 9 | Średnia Moyen. | 7 | 1 | 9 | 7 | 1 | 9 | Średnia Moyen. | | | | |
| 1 | 56.2 | 56.9 | 55.9 | 56.3 | 17.8 | 11.4 | 13.3 | 16.6 | 12.2 | 13.6 | 8.9 | 6.8 | 7.2 | 7.6 | 78 | 49 | 68 | 65 | WNW 4 | WNW 7 | WSW 4 | 1 | 4 | 4 | 3.0 | — | — | 13.9 | ● n a p n (do 24h) ⊙ n 1 a 2 p (od 3h30′) |
| 2 | 52.5 | 50.4 | 50.5 | 51.1 | 14.6 | 9.7 | 12.4 | 12.8 | 9.9 | 11.2 | 7.2 | 6.9 | 5.8 | 6.6 | 68 | 62 | 64 | 65 | W 5 | W 8 | WNW12 | 9 | 8 | 7 | 8.0 | 2.8 | — | 7.2 | ● a p n (7h5′, 10h-10h40′, 14h) ▽ [1] |
| 3 | 52.9 | 55.3 | 59.1 | 55.8 | 13.3 | 6.3 | 7.1 | 9.8 | 10.5 | 9.5 | 5.8 | 6.7 | 6.4 | 6.3 | 77 | 74 | 68 | 73 | WNW10 | WNW12 | WNW 8 | 9 | 9 | 4 | 7.3 | 0.0 | — | 7.4 | ● n a 2 (0h–0h15′, 3h30′–6h40′, 8h53′, [2] |
| 4 | 60.8 | 61.2 | 60.2 | 60.7 | 13.2 | 8.3 | 10.3 | 10.8 | 11.7 | 11.1 | 6.9 | 7.4 | 8.4 | 7.6 | 74 | 76 | 83 | 78 | WSW 4 | WSW 2 | SW 1 | 10 | 10 | 10 | 10.0 | 3.5 | — | — | ● a 2 p n (a 2 p n ▽, 22h50′–24h) ◐ 1 a |
| 5 | 60.3 | 64.0 | 67.3 | 63.9 | 12.3 | 7.8 | 10.1 | 10.8 | 8.0 | 9.2 | 9.2 | 9.0 | 7.9 | 8.7 | 100 | 94 | 99 | 98 | NNW 1 | NNE 4 | 0 | 10 | 6 | 10 | 8.7 | 0.0 | — | 1.6 | ● n (0h–5h) ● n 1 (5h–6h46′) ≡0 1 a 2 ⊙ a 2 |
| 6 | 69.4 | 69.5 | 68.8 | 69.2 | 15.0 | 7.6 | 9.6 | 13.9 | 14.2 | 13.0 | 7.8 | 8.4 | 8.2 | 8.1 | 88 | 71 | 68 | 76 | SSE 1 | E 2 | SSE 1 | 10 | 1 | 0 | 3.7 | — | — | 13.0 | ⊙ a 2 p ( ) p [≡1 p 3 = n |
| 7 | 68.8 | 67.4 | 65.1 | 67.1 | 19.2 | 7.7 | 12.0 | 17.2 | 17.1 | 15.8 | 8.8 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 85 | 60 | 60 | 68 | SSE 3 | SSE 7 | SSE 6 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | — | — | 13.0 | ∞ n 1 a ⊙ n 1 a 2 p (od 3h50′) |
| 8 | 64.0 | 63.1 | 62.3 | 63.1 | 23.9 | 12.3 | 13.2 | 19.3 | 18.9 | 17.6 | 9.1 | 9.5 | 10.5 | 9.7 | 81 | 57 | 64 | 67 | SSE 5 | SSE 7 | SSE 7 | 0 | 0 | 1 | 0.3 | — | — | 14.2 | ⊙ n 1 a 2 p (od 4h) |
| 9 | 62.6 | 64.2 | 63.8 | 63.5 | 22.8 | 14.3 | 18.2 | 22.7 | 22.5 | 21.5 | 10.2 | 15.4 | 14.4 | 13.3 | 65 | 75 | 71 | 70 | SSE 3 | SSE 5 | S 5 | 4 | 4 | 7 | 5.0 | 0.8 | — | 10.6 | ⊙ n 1 a 2 (od 3h40′) ● p 3 [3] |
| 10 | 64.2 | 63.4 | 62.0 | 63.2 | 24.0 | 13.9 | 15.9 | 22.8 | 19.3 | 19.3 | 10.6 | 12.3 | 12.4 | 11.8 | 79 | 60 | 74 | 71 | S 4 | SE 1 | SSW 4 | 0 | 1 | 0 | 0.3 | — | — | 14.0 | ⊙ n 1 a 2 p ∞ p 3 |
| 11 | 62.1 | 61.6 | 59.7 | 61.1 | 27.7 | 16.4 | 19.4 | 24.8 | 27.2 | 24.6 | 10.6 | 11.0 | 10.4 | 10.7 | 63 | 48 | 39 | 50 | SSE 4 | SSE 7 | S 5 | 3 | 0 | 1 | 1.3 | — | — | 14.2 | ∞ n 1 ⊙ n 1 a 2 p (od 3h30′) |
| 12 | 58.1 | 57.7 | 59.6 | 58.5 | 29.6 | 15.9 | 18.7 | 24.9 | 15.9 | 18.8 | 11.5 | 14.1 | 12.4 | 12.7 | 71 | 60 | 92 | 74 | SSE 5 | S 6 | NNW 4 | 1 | 2 | 10 | 4.3 | 0.3 | — | 10.3 | ⊙ n 1 a 2 p (od 3h30′) ∞ 1 a ● 1 p 3 [4] |
| 13 | 62.9 | 65.0 | 66.6 | 64.8 | 16.3 | 12.2 | 13.1 | 15.0 | 12.7 | 13.4 | 9.4 | 9.2 | 8.1 | 8.9 | 85 | 72 | 75 | 77 | N 8 | NNE 6 | NNE 4 | 9 | 2 | 2 | 4.3 | — | — | 14.3 | ● n ⊙ 1 a 2 p ( ) a p |
| 14 | 68.3 | 68.3 | 66.5 | 67.7 | 18.2 | 10.8 | 15.0 | 17.7 | 14.4 | 15.4 | 8.6 | 8.4 | 9.7 | 8.9 | 68 | 56 | 80 | 68 | E 2 | ENE 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.3 | — | — | 14.7 | ⊙ n 1 a 2 p (od 3h30′) ( ) a p |
| 15 | 64.5 | 62.8 | 61.8 | 63.0 | 22.7 | 12.5 | 15.3 | 22.2 | 19.8 | 19.3 | 8.3 | 8.3 | 8.8 | 8.5 | 64 | 42 | 51 | 52 | SE 4 | SSE 7 | SSE 4 | 6 | 4 | 8 | 6.0 | — | — | 14.7 | ⊙ 1 a 2 ∞ p 3 |
| 16 | 60.6 | 59.3 | 57.7 | 59.2 | 22.4 | 14.9 | 16.5 | 20.6 | 16.6 | 17.6 | 8.9 | 10.1 | 11.6 | 10.2 | 64 | 56 | 82 | 67 | SSE 4 | ESE 6 | WNW 3 | 9 | 9 | 10 | 9.3 | 4.1 | — | 6.4 | ⊙ a 2 p = p 3 ● p 3 (18h–20h46′) |
| 17 | 57.0 | 58.2 | 58.9 | 58.0 | 16.8 | 12.2 | 12.4 | 15.9 | 12.7 | 13.4 | 9.3 | 6.5 | 7.4 | 7.7 | 88 | 48 | 68 | 68 | NW 8 | NNW 8 | WNW 4 | 10 | 10 | 9 | 9.7 | — | — | 0.3 | ● = n ⸗ n a (do 7h) ⊙ a |
| 18 | 60.4 | 61.4 | 62.4 | 61.4 | 17.3 | 11.4 | 14.8 | 16.3 | 14.8 | 15.2 | 7.4 | 8.9 | 9.7 | 8.7 | 59 | 64 | 77 | 67 | NW 2 | ESE 7 | SSE 1 | 2 | 7 | 9 | 6.0 | — | — | 9.4 | ⊙ n 1 a 2 p (od 3h30′) |
| 19 | 62.9 | 62.4 | 59.6 | 61.6 | 19.0 | 14.0 | 16.1 | 18.4 | 15.7 | 16.5 | 9.9 | 9.4 | 10.3 | 9.9 | 73 | 60 | 78 | 70 | SE 5 | E 6 | ENE 8 | 1 | 6 | 10 | 5.7 | 6.1 | — | 8.5 | ⊙ 1 a 2 p ● p 3 n (18h25′–20h46′, [5] |
| 20 | 58.9 | 59.6 | 58.3 | 58.9 | 17.1 | 13.3 | 14.3 | 15.9 | 14.7 | 14.9 | 10.8 | 10.2 | 11.3 | 10.8 | 90 | 76 | 91 | 86 | W 3 | SSW 3 | SSE 1 | 9 | 10 | 10 | 9.7 | 8.9 | — | 4.7 | ⊙ a p ● p 3 (19h50′, 20h5′–20h46′) |
| 21 | 57.5 | 58.6 | 59.2 | 58.4 | 15.7 | 13.2 | 14.8 | 14.0 | 13.5 | 14.0 | 11.0 | 10.2 | 11.0 | 10.7 | 88 | 86 | 96 | 90 | WNW 2 | WNW 1 | S 2 | 10 | 10 | 8 | 9.3 | 10.2 | — | 4.2 | ● n a p = n ⊙ p |
| 22 | 61.2 | 62.0 | 63.2 | 62.1 | 21.2 | 11.6 | 14.7 | 18.7 | 15.6 | 16.2 | 8.6 | 7.6 | 10.0 | 8.7 | 69 | 47 | 76 | 64 | S 3 | SSW 6 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2.0 | — | — | 13.3 | ⊙ n 1 a 2 p (od 3h35′) |
| 23 | 63.9 | 63.0 | 60.6 | 62.5 | 20.6 | 11.8 | 16.6 | 18.7 | 18.2 | 17.9 | 9.5 | 12.5 | 9.6 | 10.5 | 68 | 78 | 62 | 69 | 0 | ESE 4 | SSE 2 | 0 | 8 | 2 | 3.3 | — | — | 12.0 | ⊙ n 1 a 2 p (13h25′) ⌓ n ∞ 1 a |
| 24 | 58.9 | 57.5 | 55.9 | 57.4 | 21.1 | 12.8 | 17.0 | 20.0 | 19.0 | 18.8 | 10.5 | 12.6 | 13.5 | 12.2 | 73 | 72 | 83 | 76 | S 1 | ESE 2 | NNE 1 | 0 | 2 | 4 | 2.0 | 1.2 | — | 12.7 | ⊙ n 1 a 2 p (od 3h25′) ● p (14h20′) [6] |
| 25 | 55.8 | 57.1 | 58.2 | 57.0 | 19.2 | 12.1 | 15.9 | 16.2 | 12.3 | 14.2 | 11.3 | 9.9 | 7.4 | 9.5 | 84 | 72 | 70 | 75 | NNW 6 | NE 7 | NNW 3 | 8 | 1 | 6 | 5.0 | 0.1 | — | 8.8 | ☾ ∞ n ⊙ a 2 ☾ p (16h20′–17h30′) ● p (16h |
| 26 | 59.1 | 59.6 | 59.1 | 59.3 | 20.3 | 11.4 | 13.8 | 16.8 | 17.1 | 16.2 | 8.9 | 9.8 | 10.0 | 9.6 | 76 | 69 | 69 | 71 | WNW 5 | WNW 8 | WNW10 | 10 | 9 | 2 | 7.0 | — | — | 6.2 | ☾ ⊙ p ⸗ p 3 [40′–17h20′) |
| 27 | 59.6 | 59.5 | 58.6 | 59.2 | 24.4 | 14.4 | 17.5 | 23.1 | 17.3 | 18.8 | 11.0 | 9.8 | 10.9 | 10.6 | 74 | 47 | 74 | 65 | NW 5 | NW 7 | NW 2 | 2 | 0 | 0 | 0.7 | — | — | 15.3 | ⊙ n 1 a 2 p (od 3h25′) ∞ p 3 |
| 28 | 58.6 | 58.4 | 56.6 | 57.9 | 19.9 | 11.5 | 16.5 | 18.7 | 16.8 | 17.2 | 10.5 | 11.6 | 11.0 | 11.0 | 75 | 72 | 77 | 75 | NW 4 | ESE 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.3 | — | — | 15.2 | ⌓ ∞ n ⊙ n 1 a 2 p (od 3h20′) |
| 29 | 54.6 | 52.4 | 50.6 | 52.5 | 24.3 | 15.1 | 17.8 | 21.1 | 17.9 | 18.7 | 12.1 | 13.9 | 14.2 | 13.4 | 80 | 75 | 93 | 83 | SSE 3 | ESE 4 | 0 | 3 | 2 | 10 | 5.0 | 4.2 | — | 13.2 | ⊙ n 1 a 2 p (od 3h30′) (R) p (18h5′) ● p (18h |
| 30 | 51.2 | 55.7 | 58.6 | 55.2 | 19.1 | 13.9 | 15.0 | 18.7 | 13.9 | 15.4 | 11.4 | 9.2 | 8.2 | 9.6 | 90 | 57 | 69 | 72 | NW 7 | W 8 | W 3 | 10 | 8 | 2 | 6.7 | 0.0 | — | 7.9 | ● n 1 a ☾ n (1h) ☾ n (5h) ☿ a ⊙ a p [25′) |
| Śr. za dekadę I | 61.2 | 61.5 | 61.5 | 61.4 | 17.6 | 9.9 | 12.2 | 15.7 | 14.4 | 14.2 | 8.4 | 9.1 | 9.0 | 8.8 | 80 | 68 | 72 | 73 | | | | 5.3 | 4.3 | 4.3 | 4.6 | — | — | — | |
| Śr. za dekadę II | 61.6 | 61.6 | 61.1 | 61.4 | 20.7 | 13.4 | 15.6 | 19.2 | 16.4 | 16.9 | 9.5 | 9.6 | 10.0 | 9.7 | 72 | 58 | 73 | 68 | | | | 5.0 | 5.0 | 7.0 | 5.7 | — | — | — | |
| Śr. za dekadę III | 58.0 | 58.4 | 58.1 | 58.2 | 20.6 | 12.8 | 16.0 | 18.6 | 16.2 | 16.7 | 10.5 | 10.7 | 10.6 | 10.6 | 78 | 68 | 77 | 74 | | | | 4.3 | 4.5 | 3.6 | 4.1 | — | — | — | |
| Suma mies. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4.0 | 5.5 | 4.8 | — | — | — | — | 42.2 | — | 301.2 | |
| Średnia mies. | 60.3 | 60.5 | 60.2 | 60.3 | 19.6 | 12.0 | 14.6 | 17.8 | 15.7 | 16.0 | 9.5 | 9.8 | 9.8 | 9.7 | 77 | 64 | 74 | 72 | 4.0 | 5.5 | 3.5 | 4.9 | 4.6 | 5.0 | 4.8 | — | — | — | |

[1]) (22h–24h) ⊙ a 2 ⸗ a p 3; [2]) 9h40′, 12h46′) ⊙ 1 a 2 p ⸗ n 1 a 2 p ☾ n a p; [3]) (16h30′–16h37′, 17h42′–20h46′) ☾ p (16h20′); [4]) (14h3′, 19h5′, 19h10′–20h46′) ☾ p (14h3′, 19h5′) (R) p (17h); [5]) 20h55′–22h25′) ⸗ p (20h20′); [6]) (R) p (13h35′) ☾ p (13h58′).

# Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie (Stacja Pomp Rzecznych).

**Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Varsovie (Usine des eaux).**

**Czerwiec** — **1937** — **Juin**

| Dni — Jours | Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 700+ | | | | Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°) | | | | | | Wilgotność: bezwzględna w mm Tension de la vapeur en mm | | | | Wilgotność: względna w % Humidité relative | | | | Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s) | | | Zachmurzenie Nébulosité (0—10) | | | | Opad—Précipit. | Pokr. śnieżna cm. Couche de ng. cm. | Trwanie usłonecz. Durée d'insolat | UWAGI REMARQUES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 | 1 | 9 | Średn. dzien. | Maximum | Minimum | 7 | 1 | 9 | Średn. dzien. | 7 | 1 | 9 | Średn. dzien. | 7 | 1 | 9 | Średn. dzien. | 7 | 1 | 9 | 7 | 1 | 9 | Średn. dzien. | | | | |
| 1 | 49.8 | 51.3 | 50.5 | 50.5 | 20.1 | 13.0 | 14.6 | 17.4 | 16.4 | 16.2 | 11.8 | 10.1 | 10.7 | 10.9 | 96 | 68 | 77 | 80 | W 3 | W 3 | W 1 | 10 | 7 | 10 | 9.0 | 8.5 | — | 6.4 | ● n 1 a (do 8h45′ z przerw.) ☉ 2 ≡0 p 3 n [1] |
| 2 | 47.4 | 47.2 | 48.2 | 47.6 | 18.3 | 10.4 | 13.7 | 16.9 | 10.6 | 13.0 | 11.1 | 7.3 | 7.0 | 8.5 | 96 | 52 | 73 | 74 | NW 4 | WNW 9 | WSW 7 | 10 | 10 | 4 | 8.0 | 1.0 | — | 7.2 | ● n p (5h45′–5h55′, 6h–6h30′, z przerw., [2] |
| 3 | 51.4 | 52.0 | 55.4 | 52.8 | 12.5 | 6.1 | 7.3 | 11.2 | 11.0 | 10.1 | 5.2 | 5.2 | 6.2 | 5.5 | 68 | 52 | 63 | 61 | W 8 | W 9 | W 6 | 10 | 9 | 10 | 9.7 | 0.0 | — | 8.3 | ☉ 2 ● a 2 p (12h35′–12h37′, 13h15′–13h35′ [3] |
| 4 | 56.3 | 55.9 | 55.6 | 55.9 | 16.9 | 6.2 | 10.3 | 16.2 | 11.9 | 12.6 | 6.8 | 6.2 | 9.2 | 7.4 | 73 | 45 | 90 | 69 | WSW 1 | WNW 8 | WSW 1 | 10 | 10 | 10 | 10.0 | 0.8 | — | 5.6 | ⊕ a (7h30′–7h45′) ● p n (17h5′–20h10′, [4] |
| 5 | 54.2 | 55.7 | 59.3 | 56.4 | 17.3 | 11.5 | 13.0 | 15.7 | 14.9 | 14.6 | 10.2 | 12.0 | 9.5 | 10.6 | 93 | 90 | 75 | 86 | W 2 | WNW 6 | NNE 1 | 10 | 10 | 10 | 10.0 | 0.6 | — | 2.3 | ≡t n 1 a (do 10h36′) ● ▽ n 1 a p [5] |
| 6 | 62.5 | 62.8 | 62.6 | 62.6 | 21.9 | 10.7 | 12.6 | 21.9 | 15.6 | 16.4 | 9.1 | 8.2 | 9.3 | 8.9 | 85 | 42 | 70 | 66 | ENE 1 | SW 2 | SE 1 | 4 | 1 | 0 | 1.7 | — | — | 12.6 | ☉ 1 ⌓ p 3 n (od 20h15′) |
| 7 | 63.1 | 61.7 | 60.3 | 61.7 | 24.9 | 9.0 | 15.7 | 24.4 | 16.9 | 18.5 | 7.7 | 7.3 | 9.1 | 8.0 | 58 | 32 | 63 | 51 | SE 4 | SSE 6 | ESE 3 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | — | — | 15.9 | ⌓ n 1 a (do 7h15′) ☉ 1, 2 |
| 8 | 59.6 | 58.8 | 58.0 | 58.8 | 27.8 | 11.5 | 17.4 | 26.8 | 19.3 | 20.7 | 8.2 | 8.7 | 10.6 | 9.2 | 56 | 34 | 63 | 51 | SE 7 | ESE 10 | SE 3 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | — | — | 15.8 | ☾ n a 2 p (do 17h) ☉ 1, 2 |
| 9 | 58.6 | 58.0 | 57.7 | 58.1 | 29.5 | 12.6 | 17.8 | 29.0 | 21.0 | 22.2 | 9.4 | 9.3 | 11.3 | 10.0 | 62 | 31 | 62 | 52 | SE 3 | S 6 | E 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | — | — | 15.8 | ☉ 1, 2 |
| 10 | 58.7 | 57.9 | 56.9 | 57.8 | 31.1 | 13.7 | 20.3 | 30.6 | 22.7 | 24.1 | 10.2 | 9.9 | 13.4 | 11.2 | 57 | 30 | 66 | 51 | ESE 4 | S 6 | SSE 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | — | — | 15.9 | ⌓ n 1 a (do 8h) ☉ 1, 2 |
| 11 | 57.4 | 56.1 | 54.7 | 56.1 | 31.9 | 16.5 | 22.2 | 31.8 | 23.1 | 25.0 | 13.4 | 12.2 | 12.6 | 12.7 | 68 | 35 | 60 | 54 | S 1 | SE 3 | SE 2 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | — | — | 15.8 | ⌓ n 1 a (do 7h20′) ☉ 1, 2 |
| 12 | 53.5 | 52.6 | 52.0 | 52.7 | 34.0 | 16.4 | 21.3 | 33.7 | 25.3 | 26.4 | 12.2 | 14.8 | 12.8 | 13.3 | 65 | 39 | 54 | 53 | SSE 4 | SE 4 | W 9 | 0 | 0 | 10 | 3.3 | — | — | 14.7 | ⌓ n 1 a (do 7h30′) ☉ 1, 2 ☄ p n [6] |
| 13 | 53.6 | 53.7 | 56.2 | 54.5 | 30.0 | 19.4 | 20.8 | 28.6 | 21.5 | 23.1 | 12.4 | 13.5 | 13.5 | 13.1 | 68 | 47 | 71 | 62 | NW 1 | NW 3 | NE 4 | 10 | 4 | 10 | 8.0 | 0.0 | — | 7.4 | ☾ n (6h–6h5′) (R) n 1 a (6h15′–6h50′) ● a |
| 14 | 59.8 | 59.8 | 59.0 | 59.4 | 22.9 | 13.5 | 16.6 | 21.9 | 18.4 | 18.8 | 8.6 | 7.5 | 8.1 | 8.1 | 61 | 39 | 52 | 51 | ENE 7 | ENE 6 | ENE 4 | 3 | 1 | 0 | 1.3 | — | — | 15.3 | ☉ 1, 2 (7h30′–7h40′) ☉ 2 |
| 15 | 59.2 | 57.4 | 56.0 | 57.5 | 25.5 | 11.2 | 16.6 | 24.1 | 17.5 | 18.9 | 7.9 | 7.7 | 8.2 | 7.9 | 56 | 34 | 55 | 48 | SE 6 | ESE 5 | E 5 | 3 | 8 | 0 | 3.7 | — | — | 15.8 | ⊕ n 1 a (6h10′–7h30′) ☉ 1, 2 |
| 16 | 54.3 | 51.7 | 50.4 | 52.1 | 28.1 | 11.7 | 18.2 | 27.5 | 18.8 | 20.8 | 7.6 | 8.9 | 14.7 | 10.4 | 49 | 33 | 91 | 58 | ESE 5 | SE 7 | W 3 | 10 | 10 | 10 | 10.0 | 11.5 | — | 11.8 | ⊕ n 1 a (6h–7h, koło 11h) ☉ 1, 2 ● p 3 n |
| 17 | 48.9 | 49.8 | 52.8 | 50.5 | 18.8 | 11.3 | 14.7 | 14.4 | 11.4 | 13.0 | 12.0 | 11.7 | 8.6 | 10.8 | 97 | 96 | 86 | 93 | NW 5 | NW 7 | NW 5 | 10 | 10 | 10 | 10.0 | 9.2 | — | — | ● n 1 a 2 p (do 18h) chwilam (od 20h) |
| 18 | 55.1 | 55.6 | 55.9 | 55.5 | 18.7 | 11.1 | 13.2 | 17.4 | 15.8 | 15.6 | 9.7 | 9.6 | 10.8 | 10.0 | 87 | 65 | 81 | 78 | W 1 | NE 1 | SSW 1 | 9 | 9 | 9 | 9.0 | — | — | 5.1 | ≡0 p 3 n (od 19h30′) |
| 19 | 56.3 | 55.1 | 54.5 | 55.3 | 24.0 | 11.0 | 15.2 | 23.4 | 14.0 | 16.6 | 10.6 | 10.5 | 11.6 | 10.9 | 83 | 49 | 98 | 77 | 0 | SW 6 | SW 2 | 4 | 10 | 6 | 6.7 | 5.8 | — | 10.6 | ≡0 n 1 a (do 7h30′) ⌓ n 1 a (do 9h10′) [7] |
| 20 | 55.1 | 53.0 | 51.5 | 53.2 | 24.4 | 9.6 | 13.2 | 21.5 | 18.6 | 18.0 | 10.1 | 12.0 | 14.4 | 12.2 | 90 | 63 | 90 | 81 | WSW 1 | E 4 | WSW 1 | 9 | 9 | 10 | 9.3 | 7.8 | — | 10.2 | ☉ 1 (R) p (15h50′–16h10′) ● p (16h–16h15′, [8] |
| 21 | 51.0 | 52.5 | 53.8 | 52.4 | 18.8 | 12.5 | 15.6 | 14.8 | 15.2 | 15.2 | 12.9 | 10.3 | 11.5 | 11.6 | 98 | 83 | 89 | 90 | NNW 3 | NW 5 | E 1 | 10 | 10 | 1 | 7.0 | 13.0 | — | 5.8 | ● n 1 a (do 11h38′) z przerw. ⌓ p 3 n (od 19h) |
| 22 | 56.1 | 56.9 | 57.4 | 56.8 | 22.5 | 11.6 | 15.8 | 22.4 | 18.6 | 18.8 | 9.7 | 10.7 | 10.5 | 10.3 | 73 | 53 | 66 | 64 | NW 3 | WSW 1 | NNW 4 | 2 | 4 | 9 | 5.0 | — | — | 13.4 | ⌓ n 1 a (do 7h35′) ≡0 n 1 a (do 7h) ☉ 1 |
| 23 | 57.5 | 56.1 | 54.2 | 55.9 | 23.2 | 14.0 | 16.9 | 22.7 | 18.3 | 19.0 | 10.4 | 10.9 | 12.7 | 11.3 | 73 | 54 | 81 | 69 | N 3 | NW 3 | E 1 | 4 | 9 | 0 | 4.3 | — | — | 12.3 | ≡0 n 1 a (do 7h10′) ⌓ n 1 a 3 n (do 7h, [9] |
| 24 | 53.0 | 51.5 | 50.1 | 51.5 | 26.9 | 13.6 | 18.6 | 26.6 | 21.4 | 22.0 | 12.8 | 12.0 | 14.9 | 13.2 | 81 | 47 | 78 | 69 | SE 3 | S 4 | SSE 1 | 0 | 6 | 3 | 3.0 | — | — | 15.1 | ⌓ n 1 a p 3 n (do 8h, od 20h) ☉ 1, 2 |
| 25 | 49.7 | 48.7 | 48.2 | 48.9 | 29.7 | 14.6 | 19.6 | 29.4 | 23.9 | 24.2 | 12.5 | 11.0 | 14.0 | 12.5 | 74 | 36 | 63 | 58 | S 3 | SSW 7 | W 4 | 0 | 3 | 10 | 4.3 | 0.0 | — | 11.6 | ⌓ n 1 a (do 8h) ☉ 1, 2 ● ▽ p (13h48′–14h) |
| 26 | 53.5 | 54.5 | 54.3 | 54.1 | 24.0 | 12.5 | 13.3 | 18.5 | 18.3 | 17.1 | 9.3 | 9.2 | 11.5 | 10.0 | 82 | 58 | 74 | 71 | NW 5 | WNW 6 | WNW 3 | 10 | 10 | 10 | 10.0 | — | — | 3.5 | — |
| 27 | 53.6 | 52.7 | 52.0 | 52.8 | 25.0 | 14.7 | 17.2 | 24.0 | 20.8 | 20.7 | 11.6 | 11.8 | 12.1 | 11.8 | 80 | 54 | 67 | 67 | NW 4 | NW 6 | NNE 3 | 10 | 8 | 1 | 6.3 | — | — | 14.5 | ☉ 1, 2 ⌓ p 3 n (od 20h15′) |
| 28 | 52.0 | 51.0 | 50.0 | 51.0 | 26.2 | 15.4 | 18.6 | 25.2 | 20.2 | 21.0 | 12.4 | 9.4 | 11.6 | 11.1 | 78 | 39 | 66 | 61 | NNE 3 | ENE 3 | 0 | 3 | 8 | 0 | 3.7 | — | — | 15.6 | ⌓ n 1 a p 3 n (do 8h, od 20h) ☉ 1, 2 |
| 29 | 49.1 | 47.5 | 46.2 | 47.6 | 28.1 | 13.7 | 19.9 | 27.9 | 19.7 | 21.8 | 13.0 | 11.1 | 13.4 | 12.5 | 75 | 40 | 79 | 65 | SSE 3 | SE 7 | SSW 3 | 3 | 5 | 10 | 6.0 | 0.0 | — | 10.8 | ⌓ n 1 a 2 (do 7h30′) ☉ 1, 2 (R) p [10] |
| 30 | 47.1 | 49.2 | 50.6 | 49.0 | 22.5 | 16.6 | 18.1 | 19.1 | 18.7 | 18.6 | 13.4 | 12.8 | 11.6 | 12.6 | 87 | 78 | 72 | 79 | WSW 5 | NNW 7 | NW 5 | 10 | 10 | 10 | 10.0 | 5.3 | — | 3.5 | ⌓ n 1 a (do 7h) ● p 3 n (17h–17h15′ ▽, [11] |
| Śr. za dekadę I | 56.1 | 56.1 | 56.4 | 56.2 | 22.0 | 10.5 | 14.3 | 21.0 | 16.0 | 16.8 | 9.0 | 8.4 | 9.6 | 9.0 | 74 | 48 | 70 | 64 | 3.7 | 6.5 | 2.5 | 5.4 | 4.7 | 4.4 | 4.8 | — | — | — | |
| Śr. za dekadę II | 55.3 | 54.5 | 54.3 | 54.7 | 25.8 | 13.2 | 17.2 | 24.4 | 18.4 | 19.6 | 10.4 | 10.8 | 11.5 | 10.9 | 72 | 50 | 74 | 66 | 3.1 | 4.6 | 3.6 | 5.8 | 6.1 | 6.5 | 6.1 | — | — | — | |
| Śr. za dekadę III | 52.3 | 52.1 | 51.7 | 52.0 | 24.7 | 13.9 | 17.4 | 23.1 | 19.5 | 19.9 | 11.8 | 10.9 | 12.4 | 11.7 | 80 | 54 | 74 | 69 | 3.5 | 4.9 | 2.5 | 5.2 | 7.3 | 5.4 | 6.0 | — | — | — | |
| Suma mies. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 63.5 | — | 318.6 | |
| Średnia mies. | 54.6 | 54.2 | 54.1 | 54.3 | 24.2 | 12.5 | 16.3 | 22.8 | 18.0 | 18.8 | 10.4 | 10.1 | 11.2 | 10.6 | 76 | 51 | 72 | 66 | 3.4 | 5.3 | 2.9 | 5.5 | 6.0 | 5.4 | 5.6 | — | — | — | |

[1]) (od 19h); [2]) 13h30′, 15h5′–15h15′, 15h45′–16h ▽) ≡0 n 1 a (do 9h); [3]) ☄ p (12h40′–19h z przerw.); [4]) 20h40′–20h50′) ≡0 p 3 n (od 19h30′); [5]) (6h35′–6h37′, 6h45′–12h34′, 12h40′–14h20′) [6]) (od 19h45′ chwilami) ⚸ p (koło 20h); [7]) ☄ p (17h30′) ⚸ p (17h40′) ● p (17h43′–19h10′); [8]) 16h25′–16h40′) ☈ p (16h10′–16h30′) ☋ p 3 n (od 20h); [9]) od 18h) ☉ 1, 2; [10]) (17h15′–17h18′) ☈ p (17h18′–17h35′), ● ▽ p (17h21′–17h30′, 18h30′–18h45′); [11]) 18h30′–19h, z przerw., od 20h15′).

# Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Zakopanem.

**Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Zakopane.**

**Czerwiec** 1937 **Juin**

| Dni — Jours | Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 700+ | | | | Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°) | | | | | | Wilgotność: bezwzględna w mm Tension de la vapeur en mm | | | | Wilgotność: względna w % Humidité relative % | | | | Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s) | | | Zachmurzenie (0—10) Nébulosité (0—10) | | | | Opad — Précipit. | Pokr. śniegu cm. Couche de ng. cm. | Trwanie usłonecz. Durée d'insolat. | UWAGI REMARQUES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 | 1 | 9 | Średn. dzien. | Maximum | Minimum | 7 | 1 | 9 | Średn. dzien. | 7 | 1 | 9 | Średn. dzien. | 7 | 1 | 9 | Średn. dzien. | 7 | 1 | 9 | 7 | 1 | 9 | Średn. dzien. | | | | |
| 1 | 89.1 | 88.7 | 87.0 | 88.3 | 19.3 | 2.6 | 10.9 | 16.2 | 14.0 | 13.8 | 6.4 | 10.8 | 11.3 | 9.5 | 66 | 79 | 94 | 80 | NW 1 | NNE 2 | 0 | 10 | 10 | 10 | 10.0 | 15.6 | — | 0.5 | ● p n (20h–20h40′, 22h–24h) | |
| 2 | 84.4 | 85.5 | 87.4 | 85.8 | 16.0 | 9.7 | 11.6 | 15.0 | 9.8 | 11.6 | 9.5 | 8.8 | 6.5 | 8.3 | 95 | 70 | 72 | 79 | WSW 5 | SW 6 | WSW 3 | 10 | 8 | 8 | 8.7 | 3.3 | — | 4.6 | ● n 1 a (0h–1h10′, 6h10′–8h52′, 9h45′– | |
| 3 | 88.4 | 89.1 | 92.2 | 89.9 | 11.8 | 2.5 | 7.5 | 10.6 | 2.6 | 5.8 | 5.2 | 5.7 | 4.7 | 5.2 | 69 | 60 | 83 | 71 | WSW 2 | NW 4 | SSW 2 | 8 | 7 | 0 | 5.0 | — | — | 7.0 | ⊙ a p [9h50′) ⊙ 2 p | |
| 4 | 92.3 | 92.2 | 92.2 | 92.2 | 15.2 | -1.1 | 8.0 | 13.8 | 11.1 | 11.0 | 5.0 | 6.9 | 7.4 | 6.4 | 63 | 59 | 75 | 66 | 0 | NE 3 | SE 2 | 10 | 10 | 9 | 9.7 | — | — | 2.2 | ⊙ p | |
| 5 | 92.2 | 93.2 | 94.7 | 93.4 | 17.5 | 10.3 | 14.4 | 16.0 | 13.6 | 14.4 | 8.9 | 9.0 | 9.8 | 9.2 | 74 | 66 | 86 | 75 | SW 3 | W 4 | S 2 | 10 | 10 | 9 | 9.7 | — | — | 0.5 | — | |
| 6 | 95.5 | 95.8 | 95.7 | 95.7 | 20.2 | 6.3 | 13.2 | 19.1 | 12.6 | 14.4 | 8.7 | 10.5 | 9.3 | 9.5 | 77 | 64 | 87 | 76 | NNE 2 | NE 3 | S 2 | 1 | 3 | 0 | 1.3 | — | — | 13.0 | ⊾ n ⊙ 1 a 2 p | |
| 7 | 95.5 | 95.3 | 94.7 | 95.2 | 24.5 | 7.2 | 16.0 | 23.3 | 15.6 | 17.6 | 10.2 | 12.4 | 11.2 | 11.3 | 76 | 59 | 85 | 73 | SSE 2 | NE 2 | S 1 | 0 | 6 | 0 | 2.0 | — | — | 12.2 | ⊾ n ⊙ 1 a 2 p | |
| 8 | 94.5 | 94.5 | 93.8 | 94.3 | 25.7 | 10.4 | 18.0 | 17.6 | 16.0 | 16.9 | 11.1 | 11.3 | 11.2 | 11.2 | 72 | 75 | 82 | 76 | 0 | SW 4 | 0 | 1 | 8 | 2 | 3.7 | — | — | 8.6 | ⊾ n ⊙ 1 a p (K) a (10h50′) | |
| 9 | 93.8 | 93.7 | 93.8 | 93.8 | 25.5 | 12.0 | 19.2 | 24.5 | 15.3 | 18.6 | 11.9 | 12.2 | 12.1 | 12.1 | 71 | 54 | 93 | 73 | 0 | SE 2 | S 2 | 4 | 6 | 3 | 4.3 | — | — | 7.1 | ⊾ n ⊙ 1 a p | |
| 10 | 93.8 | 93.3 | 92.7 | 93.3 | 27.4 | 10.7 | 18.8 | 26.6 | 16.9 | 19.8 | 11.5 | 12.1 | 11.4 | 11.7 | 71 | 47 | 80 | 66 | S 1 | N 3 | SE 2 | 1 | 5 | 4 | 3.3 | — | — | 14.1 | ⊾ n ⊙ 1 a 2 p (K) p (13h–13h45′) | |
| 11 | 92.9 | 92.3 | 91.6 | 92.3 | 26.6 | 10.7 | 19.4 | 26.1 | 14.6 | 18.7 | 11.3 | 11.7 | 10.4 | 11.1 | 67 | 48 | 84 | 66 | SSE 1 | NNE 3 | SSW 1 | 3 | 7 | 3 | 4.3 | — | — | 9.0 | ⊾ n ⊙ 1 a 2 | |
| 12 | 91.2 | 91.0 | 90.7 | 91.0 | 26.7 | 10.8 | 20.4 | 26.4 | 15.1 | 19.2 | 10.1 | 11.6 | 11.1 | 10.9 | 57 | 46 | 87 | 63 | 0 | ENE 3 | SSW 2 | 1 | 6 | 3 | 3.3 | 1.6 | — | 7.9 | ⊾ n ⊙ 1 a 2 p ● a (10h25′–10h50′) (K) 2 p | |
| 13 | 90.8 | 91.0 | 92.4 | 91.4 | 23.7 | 10.8 | 19.4 | 22.5 | 16.1 | 18.5 | 11.8 | 12.0 | 13.0 | 12.3 | 70 | 60 | 95 | 75 | ESE 2 | SE 3 | S 1 | 2 | 8 | 9 | 6.3 | 21.6 | — | 6.1 | ⊾ n ⊙ 1 a ● a p n (12h–24h z przerw.) ≤ 3 | |
| 14 | 93.2 | 93.3 | 93.2 | 93.2 | 20.0 | 14.4 | 16.0 | 19.0 | 14.4 | 16.0 | 12.8 | 12.7 | 10.5 | 12.0 | 94 | 78 | 85 | 86 | S 1 | NE 3 | 0 | 9 | 9 | 4 | 7.3 | — | — | 1.3 | ● n (0h–3h20′ z przerw.) ☾ n ⊙ a 2 p | |
| 15 | 91.8 | 91.0 | 90.0 | 90.9 | 21.7 | 5.0 | 13.0 | 20.5 | 12.8 | 14.8 | 8.2 | 9.1 | 9.6 | 9.0 | 74 | 51 | 88 | 71 | N 3 | N 3 | S 2 | 1 | 4 | 3 | 2.7 | -- | — | 14.9 | ⊾ n ⊙ 1 a 2 p | |
| 16 | 87.8 | 86.9 | 86.0 | 86.9 | 20.5 | 8.2 | 17.6 | 19.1 | 14.6 | 16.5 | 9.5 | 12.2 | 12.0 | 11.2 | 63 | 75 | 97 | 78 | S 1 | NW 3 | NE 2 | 7 | 10 | 10 | 9.0 | 33.0 | — | 2.4 | ⊾ n ⊙ 1 ● p n (14h5′–19h32′ z przerw., [1]) | |
| 17 | 86.1 | 86.8 | 88.6 | 87.2 | 14.6 | 6.8 | 10.6 | 9.6 | 6.8 | 8.4 | 9.5 | 8.9 | 7.4 | 8.6 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | E 1 | 0 | 10 | 10 | 10 | 10.0 | 31.2 | — | — | ● n 1 a 2 p 3 n (0h15′–24h) | |
| 18 | 89.6 | 90.4 | 90.6 | 90.2 | 13.8 | 5.7 | 8.3 | 12.0 | 8.8 | 9.5 | 7.6 | 8.7 | 8.1 | 8.1 | 93 | 84 | 96 | 91 | NE 3 | ENE 3 | S 2 | 9 | 10 | 3 | 7.3 | -- | — | 1.1 | ● n (1h40′–2h20′) ⊙ a p | |
| 19 | 90.4 | 90.1 | 90.8 | 90.4 | 20.0 | 5.1 | 12.1 | 19.2 | 12.7 | 14.2 | 8.7 | 9.0 | 10.1 | 9.3 | 84 | 55 | 93 | 77 | NE 2 | S 8 | ENE 2 | 3 | 6 | 8 | 5.7 | — | — | 12.1 | ⊾ n ⊙ 1 a 2 p | |
| 20 | 89.0 | 88.2 | 87.4 | 88.2 | 21.4 | 5.7 | 12.1 | 19.5 | 14.7 | 15.2 | 7.8 | 9.8 | 8.6 | 8.7 | 74 | 58 | 69 | 67 | NE 3 | SSW 2 | NNW 1 | 6 | 8 | 9 | 7.7 | 7.6 | — | 5.6 | ⊙ 1 a 2 p ● a (10h16′–11h52′) ☄ 2 | |
| 21 | 87.7 | 89.0 | 90.4 | 89.0 | 18.7 | 9.5 | 9.8 | 14.8 | 13.4 | 12.8 | 8.8 | 7.6 | 9.0 | 8.5 | 98 | 61 | 78 | 79 | SW 4 | SW 4 | 0 | 10 | 7 | 7 | 8.0 | 0.3 | — | 3.0 | ● n (0h–12h30′, 5h35′–5h40′) ☽ n 1 a [2] | |
| 22 | 91.8 | 91.8 | 92.4 | 92.0 | 17.4 | 6.7 | 11.8 | 17.2 | 10.3 | 12.4 | 7.9 | 9.2 | 8.9 | 8.7 | 77 | 63 | 95 | 78 | NE 2 | N 3 | SSW 1 | 3 | 9 | 4 | 5.3 | 3.2 | — | 6.7 | ⊾ n ⊙ 1 a ● p (15h5′–17h40′) | |
| 23 | 92.0 | 91.4 | 90.1 | 91.2 | 21.6 | 5.7 | 12.0 | 20.0 | 13.8 | 14.9 | 9.3 | 10.5 | 10.5 | 10.1 | 90 | 60 | 91 | 80 | ENE 2 | SE 3 | SSW 2 | 1 | 7 | 1 | 3.0 | — | — | 12.3 | ⊾ n ⊙ 1 a 2 p | |
| 24 | 89.2 | 87.9 | 87.2 | 88.1 | 23.2 | 5.5 | 14.2 | 22.3 | 14.3 | 16.3 | 8.0 | 9.6 | 8.9 | 8.8 | 66 | 49 | 74 | 63 | ENE 1 | NNE 3 | SSW 2 | 4 | 9 | 3 | 5.3 | -- | — | 14.6 | ⊾ n ⊙ 1 a 2 p | |
| 25 | 86.6 | 86.3 | 86.8 | 86.6 | 25.6 | 10.2 | 18.4 | 19.8 | 13.0 | 16.0 | 9.8 | 10.9 | 10.5 | 10.4 | 62 | 63 | 93 | 73 | N 2 | SSE 3 | 0 | 7 | 8 | 4 | 6.3 | 35.9 | — | 6.4 | ⊙ a 2 p ● p (12h44′–12h54′, 17h–17h30′) [3] | |
| 26 | 89.3 | 91.4 | 91.8 | 90.8 | 13.0 | 8.7 | 11.2 | 9.0 | 9.4 | 9.8 | 9.9 | 8.3 | 8.2 | 8.8 | 100 | 97 | 93 | 97 | ENE 2 | NNE 3 | SSW 1 | 10 | 10 | 10 | 10.0 | 0.7 | — | — | ● n 1 a (3h50′–7h10′) ☽ a 2 p (7h10′– [4] | |
| 27 | 91.4 | 90.2 | 89.3 | 90.3 | 20.3 | 6.9 | 11.2 | 20.0 | 13.8 | 14.7 | 8.5 | 9.5 | 10.6 | 9.5 | 86 | 55 | 89 | 77 | E 2 | NE 3 | NW 1 | 9 | 5 | 2 | 5.3 | — | — | 10.3 | ⊕ 1 a (7h–9h30′) ⊙ a 2 p | |
| 28 | 88.2 | 87.4 | 86.7 | 87.4 | 22.2 | 9.3 | 14.8 | 21.9 | 13.2 | 15.8 | 9.9 | 8.1 | 10.1 | 9.4 | 79 | 42 | 90 | 70 | S 1 | N 2 | SE 2 | 4 | 1 | 1 | 2.0 | -- | -- | 13.6 | ⊾ n ⊙ 1 a 2 p | |
| 29 | 85.7 | 84.6 | 84.5 | 84.9 | 22.5 | 9.7 | 16.4 | 22.0 | 14.6 | 16.9 | 9.7 | 8.8 | 10.0 | 9.5 | 70 | 46 | 82 | 66 | NW 1 | SSW 8 | SE 2 | 2 | 9 | 10 | 7.0 | 9.6 | — | 6.4 | ⊾ n ⊙ 1 a p (K) p (17h10′) ● p n (17h25′–[5]) | |
| 30 | 84.6 | 84.8 | 86.8 | 85.4 | 14.9 | 10.9 | 13.1 | 13.6 | 11.0 | 12.2 | 10.6 | 11.1 | 9.3 | 10.3 | 94 | 96 | 95 | 95 | 0 | NNW 3 | NW 4 | 10 | 10 | 10 | 10.0 | 70.5 | -- | -- | ● a 2 p 3 n (7h55′–8h20′, 8h35′–8h46′, [9h3′–9h12′, od 10h38′) | |
| Śr. za dekadę I | 92.0 | 92.1 | 92.4 | 92.2 | 20.3 | 7.1 | 13.8 | 18.3 | 12.8 | 14.4 | 8.8 | 10.0 | 9.5 | 9.4 | 73 | 63 | 84 | 74 | 1.6 | 3.3 | 1.6 | 5.5 | 7.3 | 4.5 | 5.8 | — | — | — | | |
| Śr. za dekadę II | 90.3 | 90.1 | 90.1 | 90.2 | 20.9 | 8.3 | 14.9 | 19.4 | 13.1 | 15.1 | 9.7 | 10.6 | 10.1 | 10.1 | 78 | 66 | 89 | 77 | 1.6 | 4.2 | 1.3 | 5.1 | 7.8 | 6.2 | 6.4 | — | — | — | | |
| Śr. za dekadę III | 88.6 | 88.5 | 88.6 | 88.6 | 19.9 | 8.3 | 13.3 | 18.1 | 12.7 | 14.2 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.4 | 82 | 63 | 88 | 78 | 1.7 | 3.5 | 1.5 | 6.0 | 7.5 | 5.2 | 6.2 | — | — | — | | |
| Suma mies. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 234.1 | — | 203.5 | | |
| Średnia mies. | 90.3 | 90.2 | 90.4 | 90.3 | 20.4 | 7.9 | 14.0 | 18.6 | 12.8 | 14.6 | 9.3 | 10.0 | 9.7 | 9.7 | 78 | 64 | 87 | 76 | 1.6 | 3.7 | 1.5 | 5.5 | 7.5 | 5.3 | 6.1 | — | — | — | | |

[1]) 21h40′–11h30′) ☽ p 3 n (19h32′–21h10′); [2]) (0h30′–5h35′, 6h20′–8h5′) ⊙ p; [3]) (K) p (15h, 15h35′) ☾ p (17h–17h30′); [4]) 9h30′, 10h40′–10h55′, 12h45′–13h10′); [5]) 17h58′, 20h20′–23h12′).

TAB. 1a.

## Temperatura — Température

Czerwiec 1937 — Juin 1937

| Stacje — Stations | średnia w moyenne en 1937 | normalna w normale en 1886–1910 | odchylenie w écart en C° |
|---|---|---|---|
| Hel | 15°.5 | 14°.2 | +1°.3 |
| Kościerzyna | 16°.6 | 14°.8 | +1°.8 |
| Chojnice | 16°.8 | 15°.3 | +1°.5 |
| Bydgoszcz P. I. N. G. | 18°.4 | 16°.7 | +1°.7 |
| Trzemeszno | 18°.2 | 16°.4 | +1°.8 |
| Poznań-Golęcin | 18°.4 | 17°.0 | +1°.4 |
| Kalisz | 18°.3 | 17°.4 | +0°.9 |
| Kraków-Obs. | 18°.6 | 16°.8 | +1°.8 |
| Wieliczka | 18°.1 | 16°.3 | +1°.8 |
| Cieszyn | 18°.2 | 16°.5 | +1°.7 |
| Istebna | 15°.5 | 13°.7 | +1°.8 |
| Żywiec | 17°.2 | 15°.8 | +1°.4 |
| Zakopane | 14°.6 | 13°.0 | +1°.6 |
| Krynica | 15°.7 | 13°.9 | +1°.8 |
| Warszawa St. P. | 18°.8 | 17°.0 | +1°.8 |
| Radom | 18°.2 | 17°.0 | +1°.2 |

| Stacja — Stations | średnia w moyenne en 1937 | normalna w normale en 1886–1910 | odchylenie w écart en C° |
|---|---|---|---|
| Dęblin | 18°.9 | 16°.9 | +2°.0 |
| Puławy | 18°.7 | 16°.6 | +2°.1 |
| Lublin | 18°.3 | 16°.6 | +1°.7 |
| Tarnów | 18°.9 | 17°.4 | +1°.5 |
| Dublany | 17°.7 | 16°.7 | +1°.0 |
| Lwów-Polit. | 19°.7 | 16°.8 | +2°.9 |
| Suwałki | 17°.6 | 15°.7 | +1°.9 |
| Druskieniki | — | 16°.5 | — |
| Białystok | 18°.3 | 16°.6 | +1°.7 |
| Brześć n/B. | 18°.2 | 16°.9 | +1°.3 |
| Wilno-Uniw. | 18°.1 | 16°.4 | +1°.7 |
| Pińsk-port | 18°.1 | 17°.1 | +1°.0 |
| Tarnopol | 18°.2 | 16°.5 | +1°.7 |
| Jagielnica | 19°.3 | 17°.1 | +2°.2 |
| Horodenka | 18°.2 | 16°.7 | +1°.5 |

TAB. 1b.

## Temperatury skrajne. — Températures extrêmes.

Czerwiec 1937 — Juin 1937

| maximum abs. Data | maximum abs. 1937 | maximum abs. 1886—1910 | Stacje Stations | minimum abs. Data | minimum abs. 1937 | minimum abs. 1886—1910 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 31°.2 | 29°.8 | Hel | 3 | 6°.0 | -0°.2 |
| 12 | 34°.2 | 32°.7 | Chojnice | 3 | 4°.0 | 0°.8 |
| 12 | 34°.6 | 35°.3 | Bydgoszcz | 3 | 4°.9 | 2°.8 |
| 11 | 33°.8 | 33°.3 | Poznań-Golęcin | 3 | 5°.1 | 3°.7 |
| 11 | 33°.2 | 33°.0 | Ostrów Wlkp. | 3 | 5°.3 | 1°.5 |
| 12 | 31°.5 | 31°.5 | Kraków-Obs. | 4 | 6°.6 | 4°.5 |
| 12 | 34°.0 | 32°.2 | Warszawa St. P. | 3 | 6°.1 | 2°.9 |
| 12 | 34°.0 | 30°.8 | Puławy | 4 | 5°.1 | 1°.8 |
| 12 | 32°.2 | 32°.8 | Wilno-Uniw. | 6 | 3°.5 | 1°.7 |
| 13 | 31°.7 | 33°.4 | Pińsk-port | 3 | 4°.7 | 2°.5 |
| 12 | 32°.4 | — | Lwów-Polit. | 4 | 8°.3 | — |

TAB. 2.

## Wilgotność względna w % — Humidité relative en %

Czerwiec 1937 — Juin 1937

| Stacje — Stations | 1937 | 1886–1910 | różnica écart |
|---|---|---|---|
| Wilno-Uniw. | 62 | 68 | -6 |
| Chojnice | 73 | 69 | +4 |
| Bydgoszcz-lotn. | 68 | 67 | +1 |
| Poznań Golęcin | 66 | 67 | -1 |
| Ostrów Wlkp. | 67 | 68 | -1 |
| Puławy | 63 | 71 | -8 |
| Pińsk-port. | 61 | 70 | -9 |
| Kraków-Obs. | 75 | 74 | +1 |
| Cieszyn | 69 | 74 | -5 |
| Lwów-Polit. | 56 | 74 | -18 |
| Tarnopol | 72 | 74 | -2 |
| Warszawa St. P | 66 | 71 | -5 |

TAB. 3.

## Wiatr — Vent.

Czerwiec 1937 — Juin 1937

| Stacje Stations | KIERUNEK — DIRECTION N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Cisza Calme | Prędkość — Vitesse m/sek. 7h | 13h | 21h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gdynia . . . . | 1 | 4 | 1 | 2 | 3 | 6 | 3 | **20** | 7 | 3 | 1 | 3 | 5 | 13 | 7 | 5 | 6 | 3.4 | 5.3 | 2.9 |
| Poznań-Ławica | 1 | 0 | 2 | 3 | 3 | 3 | 9 | 5 | 2 | 6 | 4 | 1 | 8 | 13 | 11 | 2 | **17** | 3.0 | 4.9 | 2.5 |
| Kraków-Rakow. | 0 | 2 | 9 | 13 | 8 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14 | 4 | 6 | 5 | 1 | **22** | 1.7 | 2.8 | 1.9 |
| Zakopane . . | 6 | 5 | 10 | 6 | 2 | 1 | 7 | 3 | **12** | 9 | 5 | 3 | 1 | 1 | 5 | 2 | **12** | 1.6 | 3.7 | 1.5 |
| Warsz.-Okęcie | 3 | 1 | 0 | 1 | 5 | 6 | **17** | 13 | 1 | 0 | 4 | 5 | 8 | 6 | 15 | 2 | 3 | 3.6 | 4.7 | 2.8 |
| Wilno-Uniw. . | 4 | 8 | 4 | 1 | 1 | 2 | **16** | 6 | 15 | 0 | 6 | 2 | 1 | 4 | 10 | 2 | 8 | 3.4 | 4.2 | 2.7 |
| Pińsk-port . . | 6 | 2 | 3 | 1 | 12 | 1 | 10 | 1 | 8 | 1 | 4 | 0 | 14 | 1 | 7 | 1 | **18** | 2.3 | 4.0 | 1.4 |
| Lwów-Skniłów | 2 | 0 | 4 | 2 | 7 | 4 | **24** | 0 | 6 | 1 | 9 | 0 | 4 | 0 | 18 | 0 | 9 | 2.3 | 3.0 | 2.1 |

TAB. 4.

## Usłonecznienie — Insolation.

Czerwiec 1937 — Juin 1937

| Nr. | Stacje Stations | Szerokość geogr. Latitude | Trwanie usłonecznienia w godz. Durée de l'insolation en heures | Ilość dni z usłonecznieniem Nombre des jours avec insolation | Maximum | Dnia Date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Wilno-Uniw. . . | 54° 41′ | — | — | — | — |
| 2 | Gdynia . . . . | 54° 31′ | 301.2 | 29 | 15.3 | 27 |
| 3 | Bieniakonie . . | 54° 15′ | 282.6 | 28 | 15.3 | 9 |
| 4 | Folw.Stary (Wigry) | 54° 04′ | 221.0 | 29 | 13.1 | 15 |
| 5 | Wirty . . . . . | 53° 55′ | 242.1 | 28 | 13.6 | 7, 8 |
| 6 | Bydgoszcz . . . | 53° 08′ | 264.0 | 29 | 14.6 | 10, 14 |
| 7 | Poznań—Golęcin | 52° 25′ | 274.5 | 29 | 15.3 | 27 |
| 8 | Kutno-Gołębiew | 52° 16′ | 277.8 | 29 | 14.5 | 14 |
| 9 | Warszawa St. P. | 52° 13′ | 318.6 | 29 | 15.9 | 7, 10 |
| 10 | Pętkowo . . . . | 52° 13′ | 250.3 | 28 | 14.4 | 27 |
| 11 | Skierniewice . . | 51° 58′ | 291.1 | 29 | 15.7 | 10 |
| 12 | Antoniny . . | 51° 51′ | 252.5 | 29 | 14.7 | 10, 11 |
| 13 | Domaczewo . . | 51° 45′ | 274.4 | 27 | 14.8 | 14, 15 |
| 14 | Puławy . . . . | 51° 25′ | 268.8 | 29 | 14.4 | 7 |
| 15 | Sarny . . . . . | 51° 22′ | 296.8 | 28 | 15.7 | 14 |
| 16 | Skarżysko Wytw. | 51° 06′ | 255.0 | 26 | 14.3 | 29 |
| 17 | Łuck—Lotn. . . | 50° 46′ | 270.9 | 27 | 15.3 | 15 |
| 18 | Szpanów . . . | 50° 40′ | 275.2 | 27 | 15.0 | 15 |
| 19 | Kraków—Obs. . | 50° 04′ | 227.3 | 26 | 14.7 | 15 |
| 20 | Lwów—Polit. . | 49° 50′ | 291.8 | 29 | 15.7 | 8 |
| 21 | Cieszyn . . . . | 49° 45′ | 229.6 | 27 | 14.3 | 23 |
| 22 | Zakopane . . . | 49° 17′ | 203.5 | 27 | 14.9 | 15 |
| 23 | Zaleszczyki . . | 48° 39′ | 238.2 | 26 | 13.0 | 15 |
| 24 | Piadyki . . . | 48° 34′ | 248.8 | 27 | 14.8 | 7 |
| 25 | Słup . . . . . | 52° 20′ | 290.8 | 29 | 15.5 | 14, 28 |

TAB. 5.

## Liczba dni z mgłą (≡), wichrem (↙)[1]) i burzami (⛈ i ⊤)

Czerwiec 1937 — Juin 1937

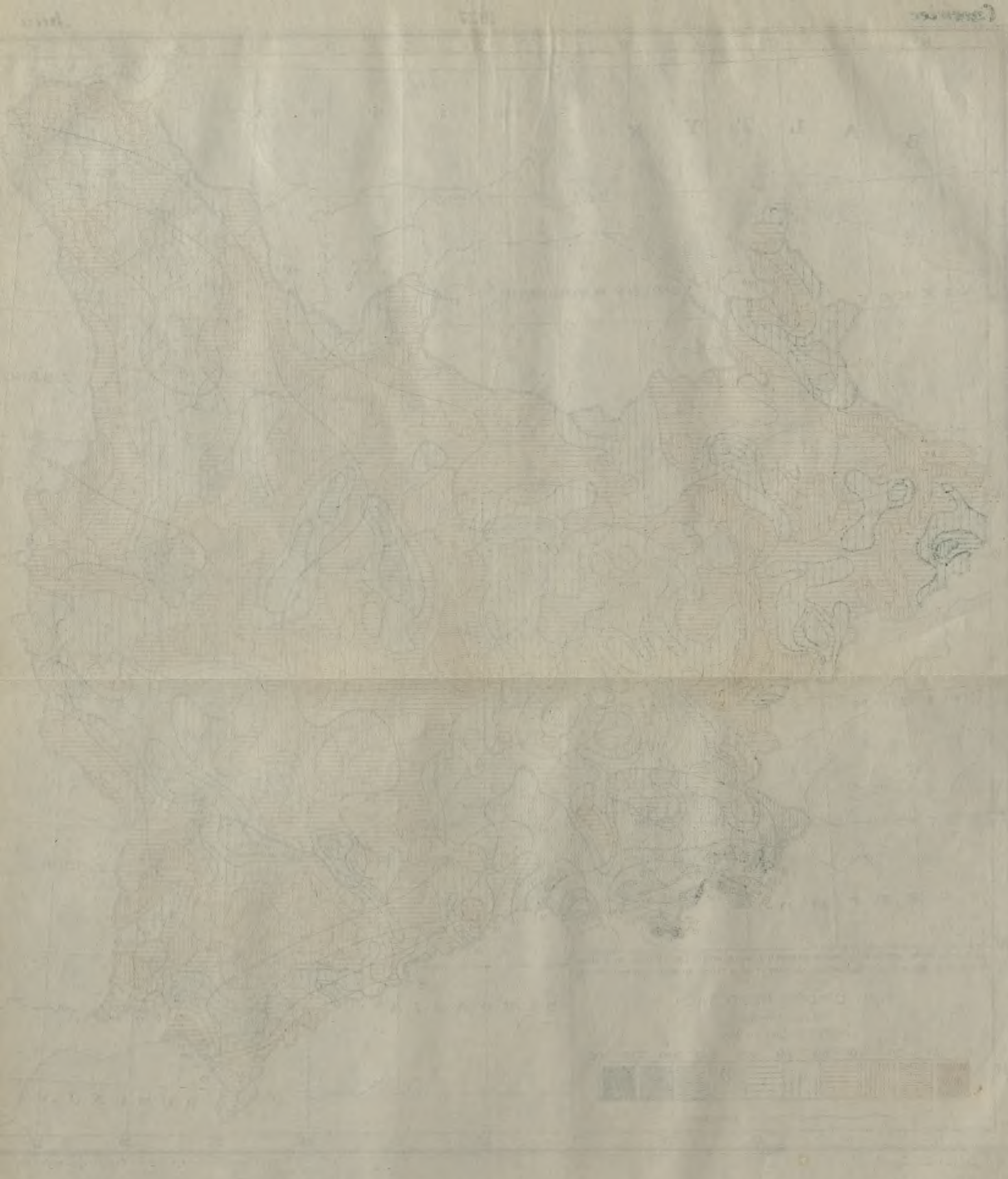
| Stacje — Stations | Liczba dni z Nombre des jours avec ≡ | ↙ | ⛈ i ⊤ |
|---|---|---|---|
| Warszawa-Okęcie . . . . . | 0 | 0 | 4 |
| Mława . . . . . | 1 | 0 | 3 |
| Toruń—lotn. . . . . | 0 | 0 | 3 |
| Grudziądz—lotn. . . . . | 0 | 2 | 1 |
| Gdynia . . . . . | 1 | 3 | 6 |
| Skierniewice . . . . . | 0 | 0 | 3 |
| Kutno—Gołębiew . . . . . | 0 | 0 | 3 |
| Kościelec . . . . . | 0 | 1 | 1 |
| Łódź—Lublinek . . . . . | 0 | 1 | 4 |
| Ostrów Wlkp. . . . . | 0 | 0 | 5 |
| Poznań—Ław. . . . . | 0 | 0 | 1 |
| Zbąszyń . . . . . | 0 | 0 | 6 |
| Tomaszów Maz. (Wilanów) . . . . . | 0 | 0 | 3 |
| Kielce . . . . . | 1 | 0 | 6 |
| Częstochowa . . . . . | 0 | 0 | 5 |
| Katowice—lotn. . . . . | 0 | 0 | 5 |
| Kraków—Rak. . . . . | 0 | 0 | 3 |
| Cieszyn . . . . . | 0 | 0 | 4 |
| Dęblin—lotn. . . . . | 2 | 0 | 5 |
| Lublin—Bron. . . . . | 1 | 0 | 0 |
| Tomaszów Lub. . . . . | 0 | 0 | 2 |
| Lwów—Skniłów . . . . . | 1 | 0 | 2 |
| Monasterzyska . . . . . | — | — | — |
| Czerwony Bór . . . . . | 1 | 0 | 1 |
| Białystok . . . . . | 0 | 0 | 2 |
| Grodno . . . . . | 0 | 0 | 3 |
| Orany . . . . . | 0 | 0 | 1 |
| Wilno . . . . . | 8 | 0 | 1 |
| Pohulanka . . . . . | 0 | 0 | 0 |

[1]) Prędkość wiatru ⩾ 15 m/sek.




Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie.

D. P. I. M. Nr. 1671. 9.VII.38. 6.000.



16° 17° 18° 19° 20° 21° 22° 23° 24° 25° 26° 27° 28°

55° 54° 53° 52° 51° 50° 49° 48°

BAŁTYK

LITWA

ŁOTWA

NIEMCY

PRUSY WSCHODNIE

NIEMCY

CZECHO-SŁOWACJA

Z.S.R.R.

Z.S.R.R.

RUMUNJA

Wilno

Poznań

Kraków

Lwów

Odchylenia temperatury średniej powietrza i ilości opadów atmosferycznych od wartości normalnych

Écarts de la température moyenne de l'air et des précipitations atmosphériques des valeurs normales

Temperatura średnia wyższa od normalnej
Température moyenne plus haute que la temp normale

Temperatura średnia niższa od normalnej
Température moyenne plus basse que la temp normale

10 MM. 30 50 100 >100

Opady wyższe od normalnych
Précipitations plus hautes que les prec normales

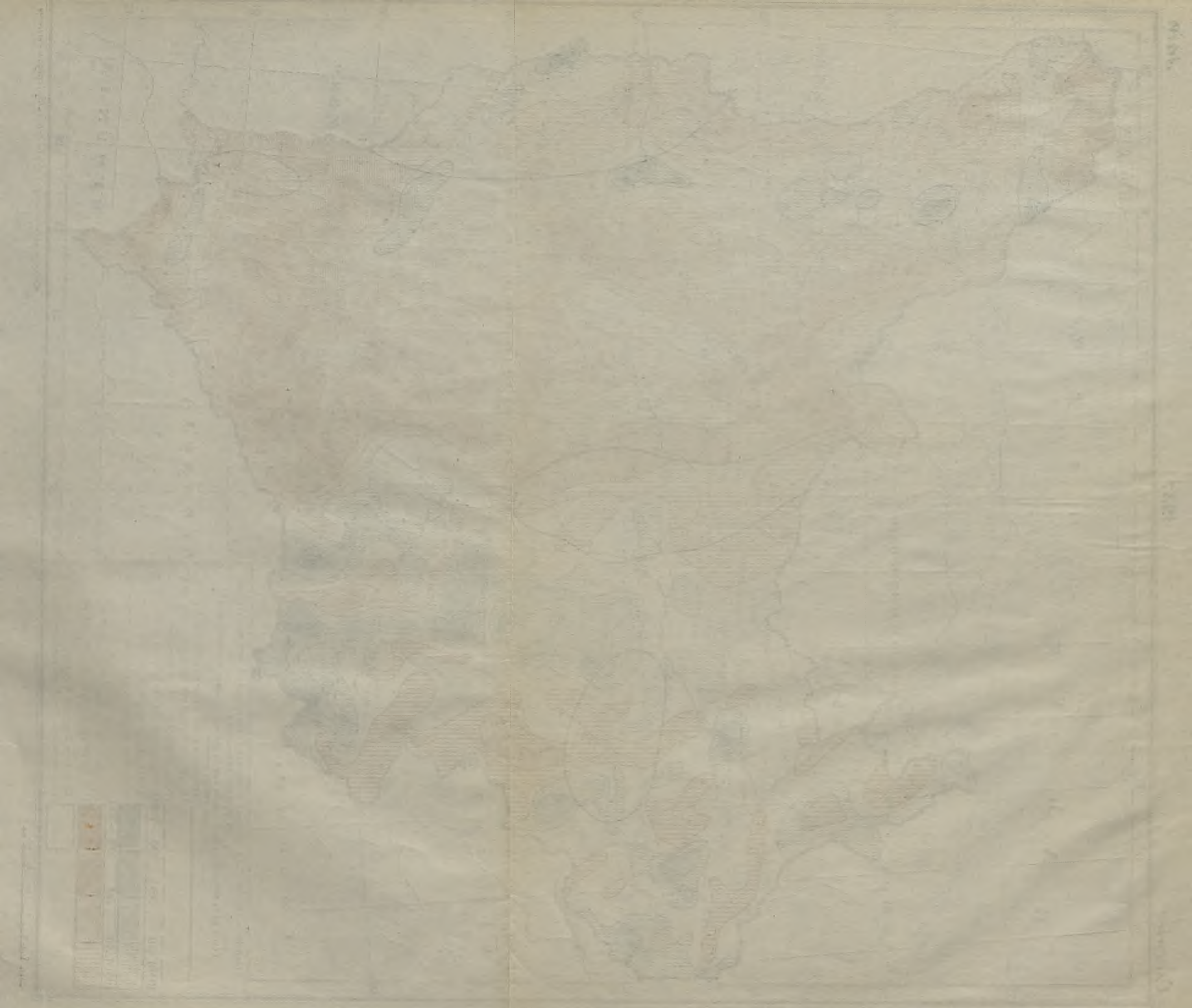
10 MM. 30 50 100 >100

Opady niższe od normalnych
Précipitations plus basses que les prec normales

Opady od — 10 mm. do + 10 mm
Précipitations depuis — 10 mm. jusqu'à + 10 mm.

Skala 0 20 40 60 80 100 Km.

Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie



| Dorzecze Bassin | Stacje Stations | DZIEŃ — JOUR 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Suma mies. Total mens. | Norm. 1891—1910 | Różnica Ecart |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Odra | Cieszyn | 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 12 | 13 | 3 | 0 | — | 37 | 21 | 0 | 2 | 7 | — | — | — | — | 9 | 1 | — | — | — | 17 | — | 142 | 151 | −9 |
| | Częstochowa | 4 | 0 | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | — | — | 9 | 8 | — | 2 | 12 | — | — | — | — | 7 | — | — | — | 7 | 3 | — | 58 | 76 | −18 |
| | Łódź—Lublinek | 2 | — | — | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | 3 | — | — | — | 18 | 7 | — | 6 | 9 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 | — | 46 | 58 | −12 |
| | Kalisz | — | 0 | 0 | 0 | — | — | — | 14 | — | — | — | 5 | — | — | — | 8 | 3 | — | 10 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 11 | — | — | 54 | 55 | −1 |
| | Poznań—Golęcin | — | 3 | 0 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 | — | 1 | 14 | 2 | — | — | — | — | 25 | — | — | — | 19 | — | — | 65 | 46 | +19 |
| Wisła | Wisła | — | 27 | — | — | — | — | — | — | 4 | — | 0 | 4 | 19 | — | — | 29 | 21 | 1 | 4 | 4 | — | — | — | — | 35 | 0 | — | — | — | 43 | — | 191 | 178 | +13 |
| | Zakopane | 16 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 22 | — | — | 33 | 31 | — | — | 8 | 0 | 3 | — | — | 36 | 1 | — | — | 10 | 71 | — | 234 | 177 | +57 |
| | Hala Gąsienicowa | 14 | 6 | — | — | — | — | — | 10 | 4 | — | 0 | 0 | 33 | — | — | 43 | 46 | — | 2 | 17 | 1 | 21 | — | — | 6 | 0 | — | — | 13 | 110 | — | 323 | — | — |
| | Krynica | 6 | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 25 | 3 | — | — | 13 | 27 | 0 | — | 15 | 4 | — | — | — | 4 | — | — | — | 2 | 59 | — | 163 | 112 | +51 |
| | Sianki | 4 | 12 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 19 | 0 | 1 | 0 | 18 | 1 | — | — | 2 | — | — | — | 3 | 0 | 3 | — | 3 | 17 | — | 91 | — | — |
| | Katowice | 12 | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | 6 | 6 | — | — | 16 | 14 | — | 1 | 5 | — | — | — | — | 3 | — | — | — | 0 | 7 | — | 74 | 96 | −22 |
| | Kraków—Obs. | 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 | 0 | — | — | 19 | 13 | — | 1 | 9 | 1 | — | — | — | 2 | 2 | — | — | 0 | 23 | — | 88 | 109 | −21 |
| | Tarnów | 20 | 5 | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 14 | 24 | — | — | 6 | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | 47 | — | 124 | 113 | +11 |
| | Przemyśl | 6 | 4 | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | 1 | 3 | — | — | — | 17 | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | 0 | — | — | 4 | — | 39 | 95 | −56 |
| | Tarnobrzeg | 7 | 8 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 7 | — | — | 14 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 50 | — | 94 | 84 | +10 |
| | Kielce | 8 | 0 | — | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 29 | 12 | — | 8 | 28 | 7 | 8 | — | — | — | — | — | — | 20 | 24 | — | 143 | — | — |
| | Puławy | 10 | 2 | — | 1 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 3 | — | 3 | 7 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | 15 | — | 47 | 82 | −35 |
| | Lublin—Bron. | 1 | 3 | — | 1 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 | — | 1 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | 39 | — | 48 | 80 | −32 |
| | Tomaszów Lub. | 7 | 10 | — | 0 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 12 | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 16 | — | 48 | — | — |
| | Brześć n/B. lotn. | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 | 24 | — | 48 | 86 | −38 |
| | Korczew | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 17 | — | 40 | — | — |
| | Białystok | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 21 | — | — | — | 2 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | 11 | — | 47 | 83 | −36 |
| | Czerwony Bór | — | 4 | 3 | 3 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | — | — | 0 | 2 | 0 | 8 | — | — | — | — | — | — | 10 | — | 38 | — | — |
| | Warszawa St. P. | 9 | 1 | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 12 | 9 | — | 6 | 8 | 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | — | 64 | 64 | 0 |
| | Skierniewice | 5 | 0 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 40 | 18 | — | 6 | 9 | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 | — | 85 | 66 | +19 |
| | Płock | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | 4 | — | — | — | 44 | 7 | — | 6 | 10 | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 81 | 54 | +27 |
| | Mława | 1 | 4 | 0 | 2 | 0 | — | — | — | — | — | — | 23 | — | — | — | 19 | 12 | — | 5 | 2 | 13 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | 81 | 57 | +24 |
| | Bydgoszcz Inst. | — | 1 | — | 1 | 0 | — | — | — | — | — | — | 0 | — | — | — | 3 | — | — | 40 | 1 | 0 | — | — | — | 0 | — | — | — | 0 | — | — | 46 | 56 | −10 |
| | Grudziądz | — | 3 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 0 | — | 17 | 4 | 4 | — | 0 | — | 1 | — | — | — | 8 | 1 | — | 46 | 53 | −7 |
| | Chojnice Pom. | — | 8 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | 38 | — | — | — | — | — | 16 | — | — | — | 2 | — | — | 68 | 51 | +17 |
| Bałtyk | Gdynia | — | 3 | — | 4 | — | — | — | — | 1 | — | — | 0 | — | — | — | 4 | — | — | 6 | 9 | 10 | — | — | 1 | 0 | — | — | — | 4 | — | — | 42 | — | — |
| | Hel | — | 8 | 0 | 5 | — | — | — | — | 0 | — | — | 8 | — | — | — | 6 | 1 | — | 7 | 5 | 5 | — | — | 12 | 2 | — | — | — | 1 | 0 | — | 60 | 41 | +19 |
| Niemen | Krasne n/Uszą | 1 | 6 | 1 | 1 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | 0 | — | — | — | — | 3 | — | 59 | — | 1 | — | — | 2 | 11 | — | — | — | 16 | — | 103 | — | — |
| | Żyrowice | 5 | 4 | 1 | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 33 | 6 | 3 | — | — | 0 | — | — | — | — | — | 56 | — | — |
| | Lida | 3 | 2 | 2 | 4 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 18 | 4 | 7 | 1 | 2 | 1 | — | — | — | 5 | — | 48 | 79 | −31 |
| | Suwałki | 0 | 7 | 2 | 3 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 19 | — | — | — | 7 | — | 5 | — | 9 | — | 0 | — | 2 | — | — | 54 | 82 | −28 |
| | Druskieniki | 3 | 7 | 2 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | — | — | — | 19 | — | — | — | 12 | — | — | — | 5 | 11 | — | 67 | 85 | −18 |
| | Wilno-Uniw. | — | 5 | 2 | 2 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 4 | — | — | 5 | 6 | 6 | 2 | 8 | 3 | — | — | — | 7 | — | 51 | 77 | −26 |
| Dźwina | Marleniszki | — | 7 | 11 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 1 | — | — | 13 | 3 | 10 | 2 | 3 | — | — | — | 2 | — | 55 | — | — |
| Dniepr | Królewszczyzna | 0 | 8 | 8 | 0 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | — | 27 | — | — | 21 | — | — | 75 | — | — |
| | Kleck | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Pińsk—port | 7 | 4 | 1 | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | 8 | — | — | — | 4 | 4 | — | 0 | 13 | 16 | 6 | — | — | — | 8 | — | — | 47 | — | 123 | 77 | +46 |
| | Sarny | 1 | 28 | 1 | 2 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 1 | — | — | 4 | 9 | 10 | — | — | 1 | 9 | — | — | — | — | 74 | — | — |
| | Kowel | 2 | 5 | — | 2 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 12 | — | — | 10 | 5 | 13 | 6 | — | — | — | — | — | — | 7 | — | 65 | 95 | −30 |
| | Łuck—lotn. | 6 | 14 | 0 | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | — | — | — | 24 | 5 | 0 | — | — | — | 3 | — | — | 3 | — | 63 | 92 | −29 |
| Dniestr | Lwów—Polit. | 9 | 13 | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | 20 | — | 56 | 107 | −51 |
| | Drohobycz | 8 | 6 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | 12 | — | — | — | 3 | — | — | — | 1 | — | — | 1 | — | — | 1 | — | — | 19 | — | 53 | 129 | −76 |
| | Tarnopol | 5 | 3 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | 6 | — | — | — | 2 | — | 3 | — | 38 | 2 | — | — | — | — | 8 | — | — | 4 | — | 71 | 89 | −18 |
| | Zaleszczyki | — | 4 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | — | — | — | 3 | — | — | — | 44 | — | — | — | — | 1 | 10 | 2 | — | 5 | — | 75 | 91 | −16 |
| Prut | Żabie | — | 8 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | — | 1 | 13 | 6 | 9 | 3 | 0 | 0 | 8 | 15 | 1 | 2 | 6 | — | 76 | 153 | −77 |

P 1.



Red. Mgr. H. Kołodziejczykowa

D. P. 1. M. Nr. 1667 9.IX.38. (700).